



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo
SEDUC - Secretaria de Educação

SEMANAS 35 e 36 SALA DE AULA



Disciplina: Matemática

9º ano do Ensino Fundamental

O QUE SÃO GRÁFICOS?

Gráficos são representações visuais que visam exibir dados. Geralmente, são utilizados para demonstrar tendências, padrões e comparar informações qualitativas ou quantitativas em um determinado espaço de tempo.

Quais são os elementos dos Gráficos?

Título: o gráfico necessita de um título que informe sobre do que ele se trata.

Fonte: para um gráfico ser confiável, ele precisa apresentar de onde os dados foram retirados, ou seja, citar referências.

Números: os números são essenciais, pois através deles são representados os dados, o período de tempo e outras informações importantes de um gráfico.

Legendas: a legenda é fundamental para auxiliar na leitura do gráfico explicando o que significa cada elemento que o compõem.

Os gráficos possuem as mais diversas maneiras de expor e organizar os dados. Vamos ver algumas delas a seguir.

Gráfico de colunas: Esses gráficos também são conhecidos como gráficos de barras. Normalmente, são utilizados para comparar valores pontuais de um período determinado. Eles existem em dois tipos:

Horizontal



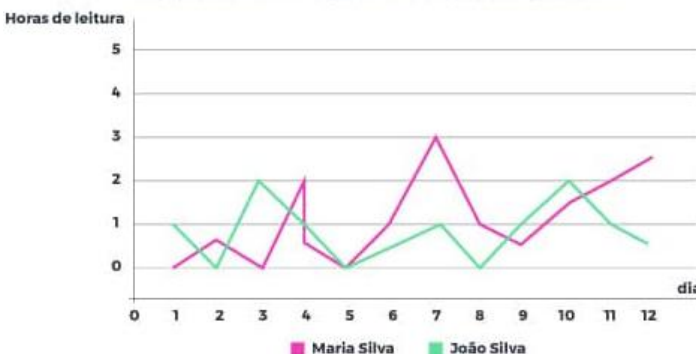
Vertical



Gráfico de linha: também conhecido como “gráfico de segmento”, sua utilização é comum para apresentar a evolução ou diminuição de algum fenômeno.

Um exemplo foi a sua utilização para representar a evolução do número de casos da covid-19.

Horas de leitura por dia dos irmãos Silva



Situação dos alunos em uma turma

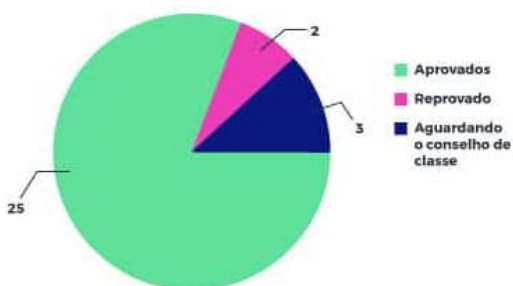


Gráfico de pizza: Esse gráfico recebe esse nome por ser muito similar a uma pizza e ter as suas divisões parecendo os pedaços. Ele também é denominado de “gráfico de setores”.

Notas em matemática dos irmãos Silva

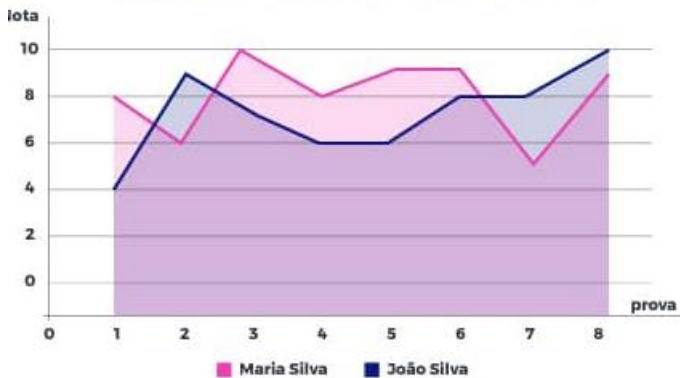
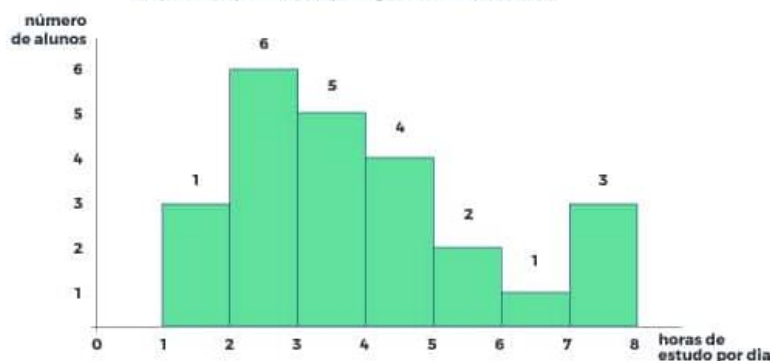


Gráfico de área: O gráfico de área é muito utilizado para encontrar tendências nos dados ao longo do tempo. Eles são semelhantes aos gráficos de linhas, mas têm sombreamento abaixo das linhas para mostrar amplitude e tendência.

Histograma: O Histograma é muito similar ao gráfico de barras e ele mostra a distribuição de dados e a variabilidade de um processo (dispersão).

Quantas horas por dia os alunos da turma dos irmãos Silva estudam



Infográficos: Ele é um gráfico que tem a predominância de elementos audiovisuais.



Questão 1: Com base exclusivamente nos dados apresentados no gráfico quanto à cotação do dólar comercial no último dia útil de cada mês de 2015, assinale a alternativa correta.

a) Em dezembro de 2014, a cotação do dólar comercial foi menor que 2,689.

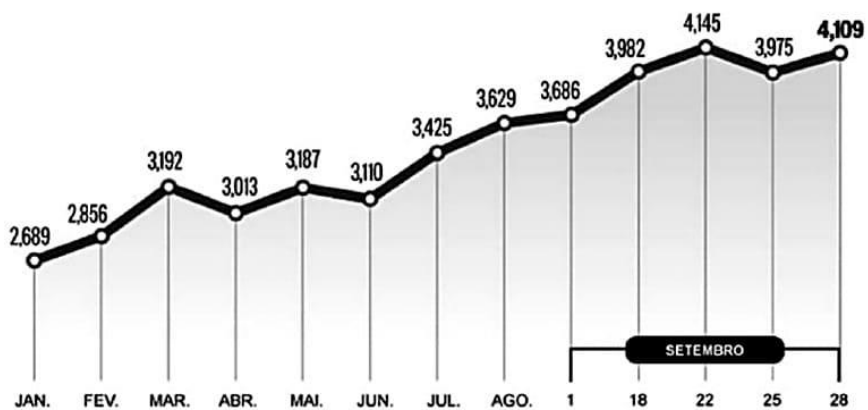
b) O maior valor para a cotação do dólar comercial foi verificado em 28 de setembro.

c) A função que representa o valor da cotação do dólar comercial em relação ao tempo é crescente, no intervalo apresentado no gráfico.

d) A diferença entre os valores da cotação do dólar comercial de maio e de março foi menor que um centavo de real.

ESCALADA DA MOEDA AMERICANA EM 2015

COTAÇÃO DO DÓLAR COMERCIAL NO ÚLTIMO DIA ÚTIL DE CADA MÊS



Fonte: CMA

Editoria de Arte

Questão 2: O supervisor de uma agência bancária obteve dois gráficos que mostravam o número de atendimentos realizados por funcionários. O Gráfico I mostra o número de atendimentos realizados pelos funcionários A e B, durante 2 horas e meia, e o Gráfico II mostra o número de atendimentos realizados pelos funcionários C, D e E, durante 3 horas e meia.

